

10:00 – 10:15 Uhr Einwahl

10:15 – 10:30h Begrüßung und Einführung:

Dr. Markus Eltges, Leiter des Bundesinstituts für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR)
Helga Kühnhenrich, Leiterin des Referates Forschung und Innovation im Bauwesen, BBSR

10:30 – 12:45 Uhr Vorstellung und Diskussion der Projekte:

Block A

Architektur und Stadtraum/ Umgang mit dem Gebäudebestand

Moderation: Dr. Katja Hasche und Anne Bauer, BBSR

1. Holzbau_findet_Stadt - Frühzeitige Sicherung des CO₂-sparenden und ressourceneffizienten Bauens im Städtebau und in der kommunalen Planung
Forschungsleitung: Ruhr-Universität Bochum > Link
2. Bestandsentwicklung durch Public-Civic-Partnerships. Formen von Zusammenarbeit, Kontroversen und Modellierungsversuche der Modellprojekte kooperativer Stadtentwicklung in Berlin (Haus der Statistik und Rathausblock Kreuzberg)
Forschungsleitung: Humboldt Universität zu Berlin > Link
3. NAH AM NUTZEN - Erforschung und Evaluierung eines offenen partizipativen Planungswerkzeuges im genossenschaftlichen Bauen
Forschungsleitung: KOOPERATIVE GROSSSTADT eG > Link

Block B

Digitale Fertigungsverfahren und Materialforschung

Moderation: Wencke Haferkorn, BBSR

1. Entwicklung praxisorientierter Methoden für den 3D-Druck des Verbundwerkstoffs Stahlbeton
Forschungsleitung: RWTH Aachen University > Link
2. Stampflehm beton: Kombinierte, additive Fertigung von Stampflehm und Stampfbeton
Forschungsleitung: Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig > Link
3. Nachhaltig und zuverlässig bauen mit Lehm – Entwicklung eines semiprobabilistischen Sicherheitskonzepts für feuchtebeeinflusstes Lehm mauerwerk
Forschungsleitung: Beck Brinkmann Förster Beratende Ingenieure PartG mbH > Link

Block C

Bauen und Umwelt, Ökobilanzierungen

Moderation: Daniel Wöffen, BBSR

1. Analyse der Gefahren und Risiken von Kunststoffen über den gesamten Lebenszyklus von Bauprodukten
Forschungsleitung: Hochschule München > Link
2. Nachhaltigkeit von Wohngebäuden: Mustersystem für die Nachhaltigkeitsbewertung von Wohngebäuden (Neubau, Sanierung und Einzelmaßnahmen)
Forschungsleitung: Hochschule München > Link
3. Klimafreundliche Wohnbauten - Weiterentwicklung und Erprobung von Grundlagen der Ökobilanzierung von Wohnbauten an realen Beispielen
Forschungsleitung: FID Fertigbau Informations-Dienst GmbH > Link

12:45 – 13:45h Mittagspause

13:45 – 16:00h Vorstellung und Diskussion der Projekte:

Moderation: Daniel Wöffen, BBSR

Bauphysik, Feuchteschutz

Moderation: Dr. Michael Brüggemann, i.A. BBSR

4. über_dacht Neue Standorte fürs Wohnen durch Überbauung bestehender Verkehrsbauwerke
Forschungsleitung: Universität Stuttgart > Link
5. Ganzheitliches Entscheidungsunterstützungsmodell zur nachhaltigen Revitalisierung von Nichtwohnmobilien. - GEnRe NWI
Forschungsleitung: Technische Universität Braunschweig > Link
6. LoLaRE - Long-lasting Real Estate - Anforderungen zukunftsfähiger Gebäude mit langen Lebensdauern
Forschungsleitung: Technische Universität Dresden > Link
4. upMIN 100 upcycling MINeralischer Bau- und Abbruchabfälle zur 100-prozentigen Substitution natürlicher Gesteinskörnungen und Bindemittel in wiederverwendbaren Lehmbaustoffen
Forschungsleitung: Technische Universität Berlin > Link
5. Entwicklung einer Methode zur Bewertung von Baumaterialien hinsichtlich ihrer technischen, ökologischen und ökonomischen Eignung zur Wiederverwertung
Forschungsleitung: RWTH Aachen University > Link
4. Erfassung der Hintergrundkonzentrationen von Schimmelfall in nicht geschädigten Bauteilen, insbesondere in Bodenaufbauten vor Modernisierung oder Abriss von Gebäuden
Forschungsleitung: AlBau gGmbH, Aachen > Link
5. InMoB - Grundlagenuntersuchungen zum hygrothermischen Verhalten hygrisch aktiver und nicht aktiver Schichtverbände als Grundlage für kostengünstige und energieeffiziente Innendämmungen
Forschungsleitung: Universität der Künste Berlin > Link

Ende der Veranstaltung gegen 16:00 Uhr

10:00 – 10:15 Uhr Einwahl

10:15 – 10:30h Begrüßung und Einführung:

Helga Kühnhenrich, Leiterin des Referates Forschung und Innovation im Bauwesen, BBSR

10:30 – 12:45 Uhr Vorstellung und Diskussion der Projekte:

Block D
Holzbauforschung

Moderation: Dr. Jan Weckendorf und Wencke Haferkorn, BBSR

1. Entwicklung und Standardisierung innovativer Holz-Holz-Verbindungen zur Steigerung der Energie- und Ressourceneffizienz im Holzbau
Forschungsleitung: Technische Hochschule Mittelhessen > Link
2. Durchlaufwirkung von Holz-Beton-Verbunddecken für die Anwendung im Mehrgeschoss- und Bürobau
Forschungsleitung: Technische Universität Braunschweig > Link
3. Entwicklung von neuen Baustoffen aus schnell wachsenden Pflanzen wie Miscanthus und Paulownia für Primärkonstruktionen
Forschungsleitung: Alanus Hochschule für Kunst und Gesellschaft > Link

Block E
Digitale Planungsmethoden

Moderation: Felix Lauffer

1. KI for BauChain - K.I. basierte Datenerfassung und -weiterverarbeitung für Baumaterial in einer digitalisierten Bauprozesskette
Forschungsleitung: RWTH Aachen University > Link
2. Computerbasierte Methoden und KI für die Planung klimaneutraler Gebäude
Forschungsleitung: Universität Stuttgart > Link
3. Abbau Aufbau - Entwicklung eines Cradle to Cradle Prozesses für Ortbetonlelemente
Forschungsleitung: Universität der Künste Berlin > Link

Block F
Energieforschung im Gebäudebereich

Moderation: Verena Kluth und Andreas Windisch, BBSR

1. Aufbereitung empirischer Daten zum energetischen Zustand und zum Energieverbrauch des deutschen Wohngebäudebestands sowie anschauliche Darstellung differenziert nach Gebäudetyp
Forschungsleitung: Institut Wohnen und Umwelt GmbH > Link
2. OpEn Farming: Ganzheitliche Optimierung des Energiesystems Vertical Farming durch Integration in Kreislaufwirtschaft
Forschungsleitung: Technische Universität München > Link
3. Potenzial von Wandheizungen und -kühlungen zur Steigerung der thermischen Behaglichkeit und zur Reduktion von Wärmeenergie
Forschungsleitung: Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau > Link

12:45 – 13:45h Mittagspause

13:45 – 16:00h Vorstellung und Diskussion der Projekte:

Neue Materialien und Fertigungstechniken

4. Untersuchung des Rohstoffes Laub auf seine Eignung als Einblas- und Plattendämmstoff
Forschungsleitung: Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg > Link
5. Nachhaltige Sonnenschutzsysteme aus hochfester Zellulose zur Umwandlung von Sonnenenergie
Forschungsleitung: Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY > Link
6. Photovoltaik-Sonnenschutzverglasung - Farbneutralität und Sputterverfahren für die künftige Großserienfertigung
Forschungsleitung: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. > Link

Materialforschung Glas

Moderation: Steffen Kisseler, i.A. BBSR

4. Entwicklung von Vakuum-Isolierglas mit passiven und aktiven Sicherheitsanforderungen
Forschungsleitung: Universität Siegen > Link
5. BeTraSi VSG – Berechnung der Tragsicherheit von gebrochenem EVA-VSG aus ESG
Forschungsleitung: Universität der Bundeswehr München > Link

4. Potenziale von Wasserkreisläufen zur gemeinschaftlichen und effizienten Energie- und Ressourcennutzung in nutzungsgemischten Baublöcken hoher Dichte
Forschungsleitung: ILS Research gGmbH > Link
5. Anwendung von Bayes'scher Statistik zur Modellkalibrierung und Unsicherheitsanalyse von energetischer Sanierungsplanung in Nicht-Wohngebäude-Portfolios
Forschungsleitung: Technische Universität Berlin > Link
6. Energetische Bewertung von Gebäuden: Bedarfs-/Verbrauchsabgleich Überarbeitung DIN V 18599 - Beiblatt 1
Forschungsleitung: Hochschule Magdeburg-Stendal > Link

Ende der Veranstaltung gegen 16:00 Uhr